

Bienvenue en PC !

Travaux d'été pour la rentrée 2015

Pour tous : inscription obligatoire sur le site de la classe.

Une fois acceptés en PC, rendez-vous sur <http://nicehost.fr/pc934> : passez la souris devant l'onglet « Accueil » et cliquez sur « Inscription » pour avoir le mode d'emploi complet de l'inscription. Une fois votre inscription validée (laisser le temps à la webmaster) et une fois le formulaire de renseignements complété, vous aurez accès à des pages en "accès privé".

A part ça, notez dès à présent que :

1) Pour le Français / Philosophie :

Thème de l'année : *Le monde des passions*.

Oeuvres au programme :

- J. RACINE, *Andromaque*, présentation par Arnaud Welfringer (G. F. n° 1555).
- D. HUME, *Dissertation sur les passions*, trad. et prés. par Jean-Pierre Cléro (G. F. n° 557).
- H de BALZAC, *La Cousine Bette* (G. F. n° 1556).

Les œuvres doivent être lues et travaillées durant les vacances d'été.

Les élèves devront également se procurer un opuscule de présentation des œuvres et du thème de l'année – recommandé : *Le monde des passions*, par France Farago et Christine Lamotte, chez Armand Colin.

2) Pour les autres matières :

L'année de Spé est courte jusqu'aux écrits, et les programmes sont intéressants mais denses : le démarrage sera donc direct, dès le jour de la rentrée, et le rythme encore plus soutenu qu'en Sup. Pour tirer profit au maximum de cette prochaine année, il faudra donc arriver avec un cerveau en état de marche et le minimum de lacunes : pour cela, nous vous demandons de procéder à des **révisions sérieuses de tout le programme de première année, en commençant environ deux semaines avant la rentrée.**

Des devoirs portant sur ces révisions auront lieu dès la semaine de la rentrée.

Bon début de vacances, commencez par bien vous reposer... avant de ré-attaquer de plus belle pour préparer l'année riche et intense qui vous attend !

L'équipe de PC

Chimie Travaux d'été

Bonjour à tous,

Avant tout, profitez des vacances pour vous ressourcer de façon à débiter l'année avec énergie et motivation.

L'année de Spé est dense et courte. Il serait donc souhaitable, pour ne pas dire indispensable, de l'aborder en maîtrisant l'ensemble du programme de Sup.

Par conséquent, si nécessaire, il me semble judicieux de consacrer une petite partie des vacances pour vous mettre à jour sur les notions qui vous ont posé problème au cours de la première année.

De plus, pour effectuer la rentrée de façon optimale, il serait bien de se remettre au travail quelques jours avant la rentrée.

A toute fin utile, je vous indique donc que nous démarrerons l'année par la partie 3 du programme officiel intitulée : « Atomes, molécules, complexes : modélisation quantique et réactivité ».

Pour aborder ces cours dans les meilleures conditions, vous pouvez réviser les chapitres relatifs aux parties II.1 et II.2 du programme officiel de Sup :

II. Architecture de la matière

1. Classification périodique des éléments

2. Molécules et solvants

(avec en particulier les notions suivantes : nbres quantiques n , l , m_l et m_s , configuration électronique, électrons de cœur/valence, CPE, électronégativité, rayon, schéma de Lewis, mésomérie, VSEPR, moment dipolaire, Van der Waals, liaison H, permittivité relative, caractère (a)protique)

Enfin, pour vous préparer aux premiers programmes de kholle et au premier DM, vous pouvez vous replonger dans les solutions aqueuses : A/B, complexation, précipitation et oxydoréduction.

(Parties V.1 et V.2 du programme officiel de Sup)

V. Transformation chimiques en solution aqueuse

1. Réactions d'oxydoréduction

2. Réactions acide-base, de complexation, de précipitation)

Bonnes vacances.

Th. Gerriet